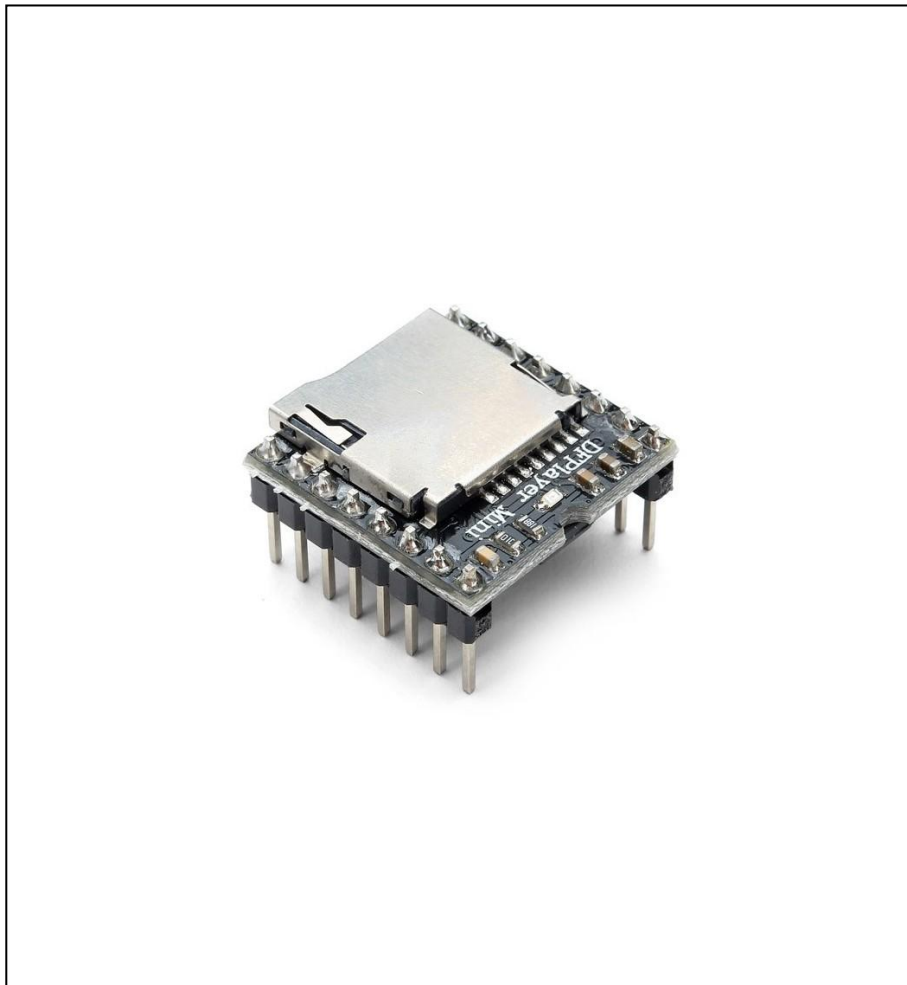


# DFPlayer Mini MP3 Module

---



## Beskrivelse

DFPlayer Mini MP3 Modulet er et mp3 modul med en simpel lydudgang på max 3W, der kan tilsluttes direkte til en højttaler eller hovedtelefoner.

Modulet kan bruges som et selvstændigt modul med tilsluttet batteri, højttaler og trykknapper eller bruges i kombination med en Arduino.

Modulet bruger UART (RX / TX) seriel kommunikation, således at man gennem en enkle seriel kommando kan afspille musik samt udføre andre funktioner som at spille den næste og forrige sang, blande, pause og meget andet.

Modulet understøtter FAT16, FAT32 filsystem.

## Kompatibilitet

Alle Arduino.

## Modultype

Digital

## Specifikationer

DFPlayer Mini MP3 Module.

Operating Voltage	5V
SD Card Type	Micro SD
Protocol	Serial (RX / TX)
Sampling Rate	8KHz - 48KHz
File System	FAT16, FAT32
Max Memory SD Card	32GB
Build-in Amplifier	3W
Volume Levels	30
Audio Type	MP3
Board Dimensions	42mm x 24mm

## Tilslutning

Module	Arduino
SPK2	Speaker Connection max 3W
GND	GND
SPK1	Speaker Connection max 3W
DAC L	Earphone and Amplifier Left
DAC R	Earphone and Amplifier Right
TX	UART - Serial communication
RX	UART - Serial communication
VCC	5V
IO1	Volume Decrease
GND	GND
IO2	Volume Increase
ADKEY 1	Trigger play first segment
ADKEY 2	Trigger play fifth segment
USB +	5V
USB -	GND
BUSY	LOW on playing

## Serial Mode

Format: \$S, VER, Len, CMD, Feedback, para1, para2, checksum, \$0

\$0	Start bit 0x7E
VER	Version
Len	The number of bytes after "Len"
CMD	Command
Feedback	Command feedback
Para1	Parameter 1
Para2	Parameter 2
Checksum	Checksum
\$0	End bit 0xEF

## Serial Control CMD

Command	Function Description	Parameters (16 bit)
0x01	Next	
0x02	Previous	
0x03	Specify tracking (NUM)	0 - 2999
0x04	Increase volume	
0x05	Decrease volume	
0x06	Specify volume	0 - 30
0x07	Specify EQ (0,1,2,3,4,5)	
0x08	Specify playback mode (0,1,2,3)	
0x09	Specify playback source	
0x0A	Standby mode	
0x0B	Normal working	
0x0C	Reset	
0x0D	Playback	
0x0E	Pause	
0x0F	Specify folder	1 - 10
0x10	Volume adjust set	
0x11	Repeat play	

## Serial Query CMD

Command	Function Description	Parameters (16 bit)
0x3C	STAY	
0x3D	STAY	
0x3E	STAY	
0x3F	Send Initialization parameters	
0x40	Return an error	
0x41	Replay	
0x42	Query current status	
0x43	Query current volume	
0x44	Query current EQ	
0x45	Query current playback mode	
0x46	Query current software version	
0x47	Query number of total TF files	
0x48	Query number of total U-disk files	
0x49	Query number of total Flash files	
0x4A	Keep on	
0x4B	Query current track TF card	
0x4C	Query current track U-disk	
0x4D	Query current track Flash	

## Software Libraries

SoftwareSerial.h - Standard Arduino IDE Library

### Installations vejledning

**Start** Arduino IDE

**Vælg** Værktøjer

**Vælg** Manage Libraries...

Skriv de libraries øverst til højre i søgefeltet som du gerne vil installere og Arduino IDE vil automatisk installere de valgte libraries.

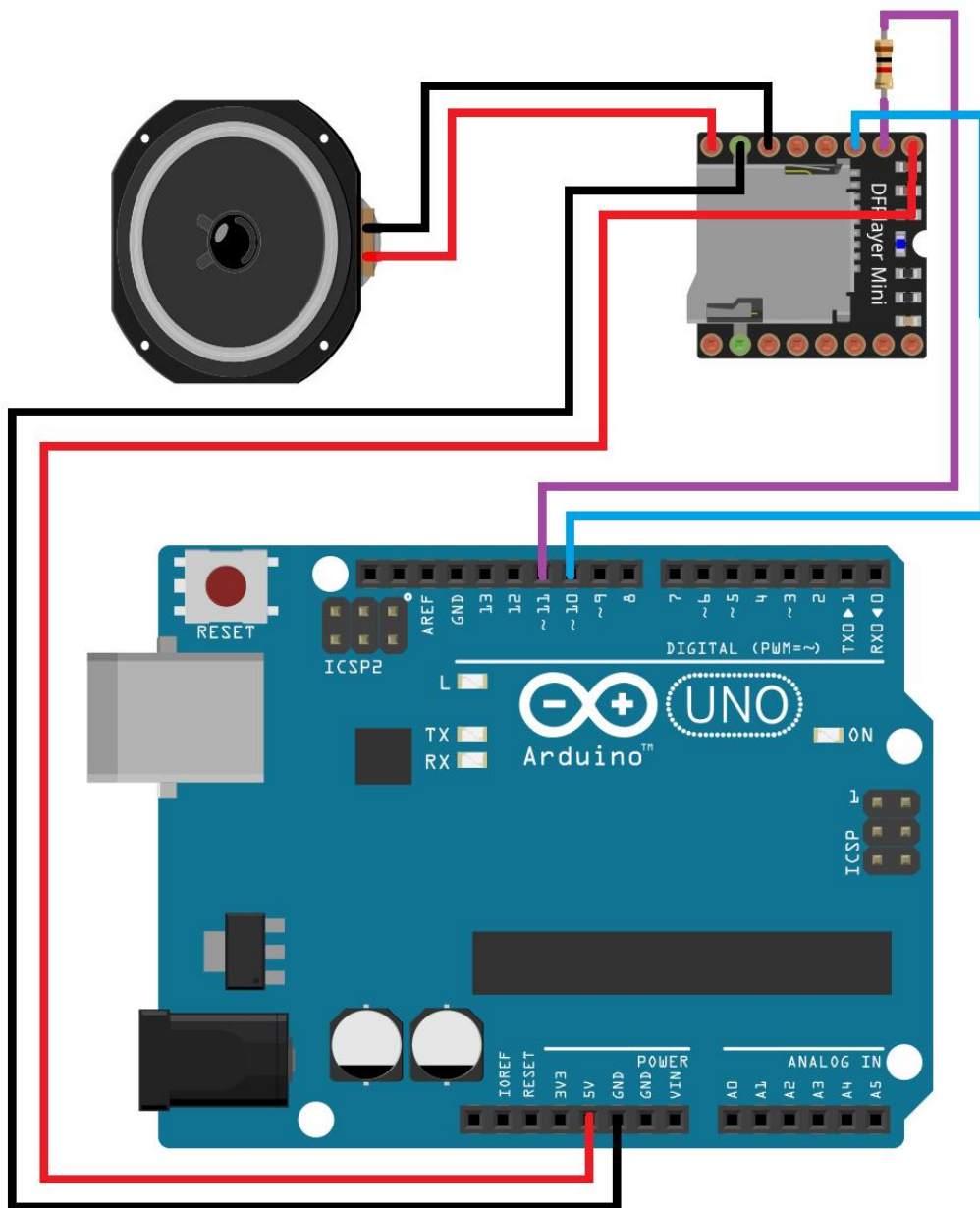
SoftwareSerial

**Download "Source Code" for at teste dit DFPlayer Mini MP3 Module.**

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på [www.it-teknolog.dk](http://www.it-teknolog.dk)

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se [www.arduinodech.dk](http://www.arduinodech.dk)

## Breadboard opsætning



fritzing